

# 업무개요서 : 업무개요

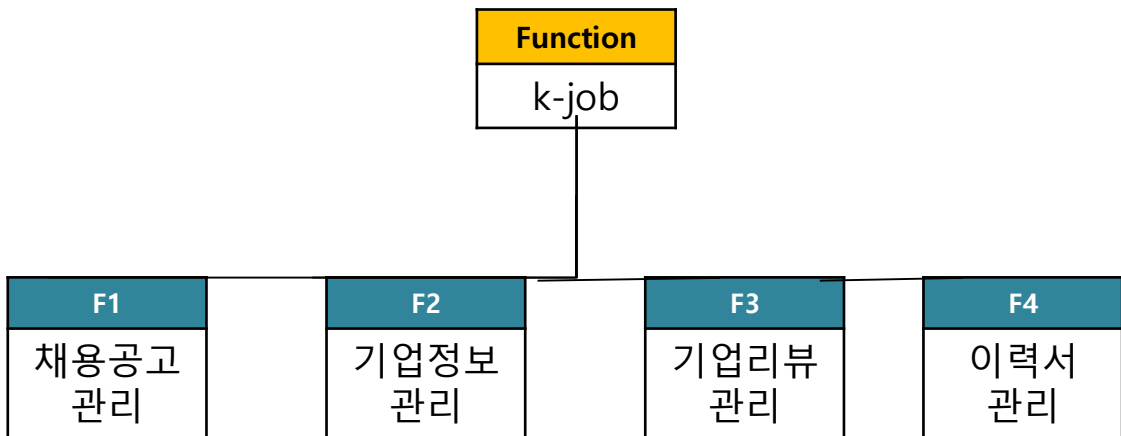
본 프로젝트 사이트는 여러 기업들의 채용 정보를 얻을 수 있는 사이트이다. 흔히 우리가 쉽게 접할 수 있는 잡플래닛, 잡코리아 등과 같은 사이트이다.

이 사이트에서는 여러가지 기업 정보와 채용 공고가 존재한다. 사이트 관리자가 사전에 기업들과 협의하여, 해당 기업의 정보와 채용공고를 database에 등록해놓았다.

사이트 이용자는 이 사이트에서 제공하는 정보들(기업정보, 채용공고)를 조회할 수 있고, 그 정보들을 바탕으로 이력서와 기업리뷰를 작성할 수 있다.

이력서와 기업리뷰는 누구나 조회가 가능하다. 또한 이력서는 개인이 수정과 삭제 또한 가능하다. 하지만 이용자의 모든 등록과 조회가 누구에게나 공개되어 있는 장소에서 이루어지는 만큼, 작성자가 기업에 대한 평가를 신중하게 하기를 유도하기 위해 기업리뷰는 한번 등록하면 수정과 삭제가 불가능하다.

# 기능분해도



❖ 각 세부 기능들에 대한 간략한 설명을 기술

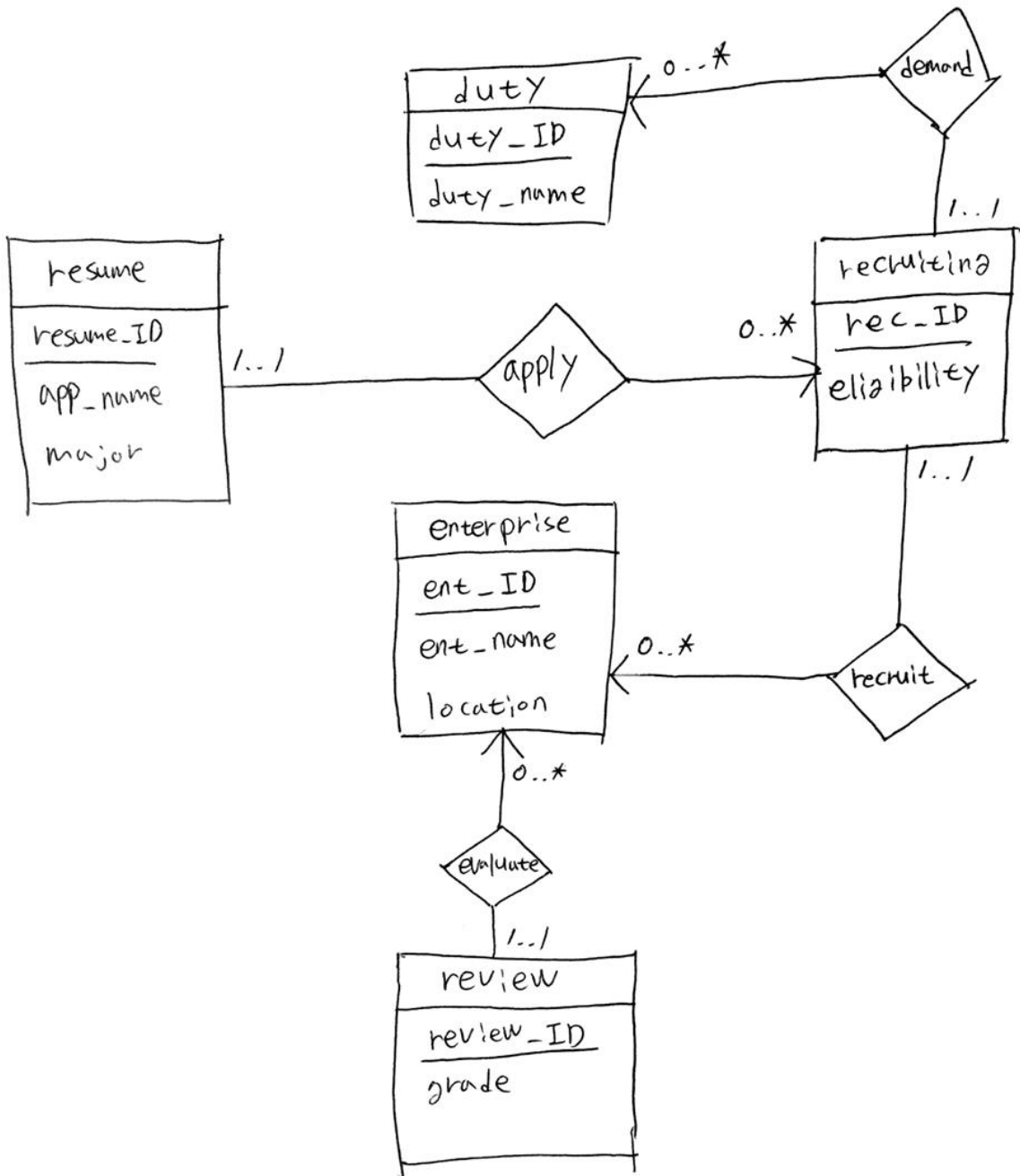
[illegible]

# 요구사항 명세서 : 기능별

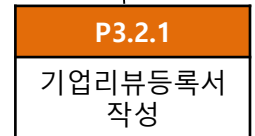
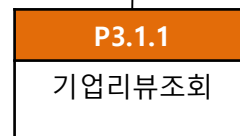
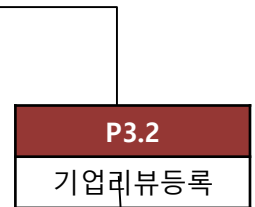
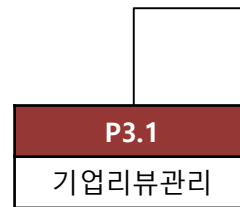
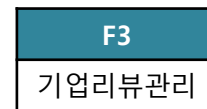
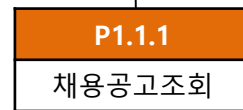
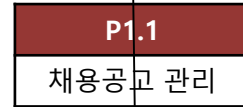
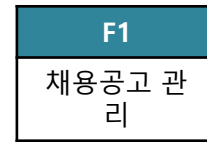
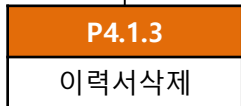
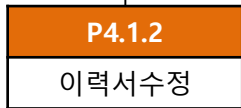
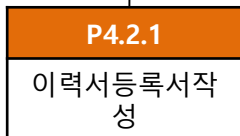
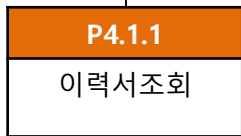
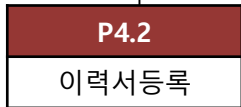
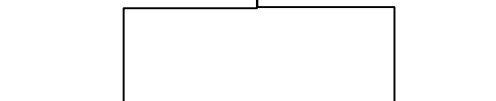
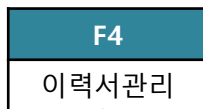
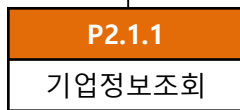
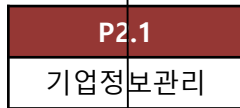
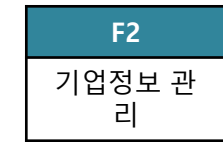
기능명	채용공고관리
	<ol style="list-style-type: none"><li>1. 사이트에는 관리자에 의해 채용 공고가 관리되고 있습니다.</li><li>2. 이용자는 사이트에 등록되어 있는 채용 공고를 조회할 수 있습니다.</li><li>3. 각 채용공고에는 고유한 채용 코드가 있습니다.</li><li>4. 사이트에는 기업정보에 등록되어 있는 기업들의 채용공고만 등록되어 있습니다.</li></ol>
기능명	기업정보관리
	<ol style="list-style-type: none"><li>1. 사이트에는 관리자에 의해 기업정보가 관리되고 있습니다.</li><li>2. 이용자는 사이트에 등록되어 있는 기업정보를 조회할 수 있습니다.</li><li>3. 각 기업정보에는 고유한 기업 코드가 있습니다.</li></ol>

기능명	기업리뷰관리
	<ol style="list-style-type: none"><li>1. 이용자는 사이트에 기업 리뷰를 할 수 있습니다.</li><li>2. 이용자는 기업리뷰를 등록할 때, 기업리뷰등록서를 작성합니다. 기업리뷰등록서에는 해당 기업 코드, 평점을 기입하여야합니다.</li><li>3. 기업리뷰는 작성자의 신중한 작성을 유도하기 위해서 이용자가 한 번 등록하면, 임의로 수정과 삭제가 불가능합니다.</li></ol>
기능명	이력서관리
	<ol style="list-style-type: none"><li>1. 이용자는 사이트에서 관리되고 있는 채용공고를 조회하고 사이트에 이력서를 등록할 수 있습니다.</li><li>2. 이용자는 이력서를 등록할 때, 이력서등록서를 작성합니다. 이력서등록서에는 지원자명, 해당 채용 코드, 전공을 기입하여야합니다. 이용자는 게시되어 있는 채용공고 정보를 미리 조회하고 자신이 지원할 채용공고의 채용코드를 미리 숙지하여야 합니다.</li><li>3. 이력서는 수정과 삭제가 가능하며, 수정 할때에는 등록과정과 동일한 형식의 수정서를 작성합니다.</li></ol>

# ERD



# 프로세스 계층도



# 프로세스 계층도 및 설명서

❖ 각 세부 프로세스들에 대한 간략한 설명을 기술

Process	Description
채용공고조회	등록된 채용공고의 내용을 조회한다.
기업정보조회	등록된 기업정보의 내용을 조회한다.
이력서조회	등록된 이력서의 내용을 조회한다.
이력서등록서작성	이력서등록서를 작성한다.
이력서수정	등록된 이력서의 내용을 수정한다.
이력서삭제	등록된 이력서를 삭제한다.
기업리뷰조회	등록된 기업리뷰의 내용을 조회한다.
기업리뷰등록서작성	기업리뷰등록서를 작성한다.

# 릴레이션 정의서

릴레이션명	enterprise					
릴레이션 설명	기업에 대한 정보					
릴레이션 속성						
속성명	속성정의	타입	길이	제약조건	key	비고
ent_ID	기업 코드	Int	10	PK	PK	
ent_name	기업명	Varchar	20	Not Null		
location	기업 소재지	Varchar	20	Not Null		

릴레이션명	recruiting					
릴레이션 설명	채용공고에 대한 정보					
릴레이션 속성						
속성명	속성정의	타입	길이	제약조건	key	비고
rec_ID	채용 코드	Int	10	PK	PK	
ent_ID	기업 코드	Intr	10	Not Null	FK	enterprise (ent_ID)
duty_ID	직무 코드	Int	10	Not Null	FK	duty (duty_ID)
eligibility	지원자격	Varchar	50	Not Null		

# 릴레이션 정의서

릴레이션명	duty					
릴레이션 설명	직무에 대한 정보					
릴레이션 속성						
속성명	속성정의	타입	길이	제약조건	key	비고
duty_ID	직무 코드	Int	10	PK	PK	
duty_name	직무명	Varchar	50	Not Null		

릴레이션명	resume					
릴레이션 설명	이력서에 대한 정보					
릴레이션 속성						
속성명	속성정의	타입	길이	제약조건	key	비고
resume_ID	이력서 코드	Int	10	PK	PK	
app_name	지원자명	Varchar	5	Not Null		
rec_ID	채용 코드	Int	10	Not Null	FK	recruiting (rec_ID)
major	전공	Varchar	50	Not Null		

릴레이션명	review					
릴레이션 설명	기업리뷰에 대한 정보					
릴레이션 속성						
속성명	속성정의	타입	길이	제약조건	key	비고
review_ID	기업리뷰 코드	Int	10	PK	PK	
ent_ID	기업 코드	Int	10	Not Null	FK	enterprise (ent_ID)
grade	기업에 대한 평점	Int	1	Not Null		



# 모듈 명세서

모듈명	기업정보 목록		
모듈ID	enterprise_list		
설명	등록되어 있는 기업정보의 간략한 형태를 목록으로 조회		
관련정보	입력	출력	비고
	N/A	기업 목록 - 기업명, 소재지	- 등록되어 있는 기업 정보의 간략한 정보를 목록 형태로 display
특성	수행평균 빈도수/주기 : 20/일 최대빈도수 : 60/일 관련 엔티티 세트별 접근 빈도 : enterprise 1회		
모듈 내역			
VIEW enterprise  - ent_name, location			

# 모듈 명세서

모듈명	채용공고 상세 정보 조회		
모듈ID	recruiting_view		
설명	선택한 채용공고의 상세 정보를 조회		
관련정보	입력	출력	비고
	recruiting -rec_ID	채용 상세정보 - 채용 코드, 기업 코드, 기업명, 소 재지, 직무 코드, 직무명, 지원 자 격	- 선택한 채용공고의 상 세정보를 display
특성	수행평균 빈도수/주기 : 15/일 최대빈도수 : 25/일 관련 엔티티 세트별 접근 빈도 : enterprise 1회, recruiting 1회, duty 1회		
모듈 내역			
READ recruiting : rec_ID  VIEW recruiting natural join enterprise natural join duty -rec_ID -ent_ID -ent_name -location -duty_ID -duty_name -eligibility			

# 모듈 명세서

모듈명	채용광고목록		
모듈ID	recruiting_list		
설명	등록되어 있는 채용광고의 간략한 정보를 목록으로 조회		
관련정보	입력	출력	비고
	N/A	채용광고 목록 -기업명, 직무명, 지원 자격	- 등록되어 있는 채용공고들의 간략한 정보를 목록형태로 display
특성	수행평균 빈도수/주기 : 42/일 최대빈도수 : 63/일 관련 엔티티 세트별 접근 빈도 : enterprise 1회, recruiting 1회, duty 1회		
모듈 내역			
VIEW enterprise natural join recruiting natural join duty -ent_name -duty_name -eligibility			

# 모듈 명세서

모듈명	이력서목록		
모듈ID	resume_list		
설명	등록되어 있는 이력서의 간략한 정보를 목록으로 조회		
관련정보	입력	출력	비고
	N/A	이력서 목록 -지원자명, 채용공고, 전 공	- 등록되어 있는 이력서 들의 간략한 정보를 목록형태로 display
특성	수행평균 빈도수/주기 : 16/일 최대빈도수 : 23/일 관련 엔티티 세트별 접근 빈도 : resume 1회, recruiting 1회		
모듈 내역			
VIEW resume natural join recruiting  -app_name  -rec_ID  -major			

# 모듈 명세서

모듈명	이력서상세정보조회		
모듈ID	resume_view		
설명	선택한 이력서의 상세 정보를 조회		
관련정보	입력	출력	비고
	resume -resume_ID	resume 상세정보 -이력서 코드, 지원자명, 채용 코드, 기업 코드, 기 업명, 소재지, 직무 코드, 직무명, 전공	- 선택한 이력서의 상세 정보를 목록형태로 display
특성	수행평균 빈도수/주기 : 13/일 최대빈도수 : 19/일 관련 엔티티 세트별 접근 빈도 : enterprise 1회, recruiting 1회, duty 1회, resume 1회		
모듈 내역			
READ resume : resume_ID  VIEW recruiting natural join enterprise natural join duty natural join resume -resume_ID -app_name -rec_ID -ent_ID -ent_name -location -duty_ID -duty_name -major			

# 모듈 명세서

모듈명	이력서등록서작성		
모듈ID	resume_form		
설명	이력서를 등록하기 위해서 이력서등록서를 작성한다.		
관련정보	입력	출력	비고
	resume -resume_ID -app_name -major  recruiting -rec_ID	resume 등록(수정)서 -채용 코드, 지원자명, 전공	- 새로운 이력서를 작성하여 등록하거나, 이미 등록되어 있는 이력서를 수정하기 위해 동일한 형식의 등록(수정)서를 작성한다.
특성	수행평균 빈도수/주기 : 2/일 최대빈도수 : 3/일 관련 엔티티 세트별 접근 빈도 : recruiting 1회, resume 1회		
모듈 내역			
READ resume : resume_ID, app_name, major  READ recruiting : rec_ID  CREATE resume등록(수정)서 -rec_ID -app_name -major  MOVE rec_ID, app_name, major TO resume등록(수정)서			

# 모듈 명세서

모듈명	이력서등록		
모듈ID	resume_insert		
설명	작성한 이력서등록서를 제출하여 등록한다.		
관련정보	입력	출력	비고
	resume등록(수정)서	새로운 resume이 등록된 resume 목록	- 작성한 이력서등록서를 제출하여 resume 목록에 새로운 resume을 등록한다.
특성	수행평균 빈도수/주기 : 1/일 최대빈도수 : 2/일 관련 엔티티 세트별 접근 빈도 : resume 1회		
모듈 내역			
READ resume등록(수정)서 -rec_ID -app_name -major CREATE resume -resume_ID (자동으로 지정) -rec_ID -app_name -major MOVE resume_ID, rec_ID, app_name, major TO resume			

# 모듈 명세서

모듈명	이력서수정		
모듈ID	resume_modify		
설명	작성한 이력서수정서를 제출하여 등록한다.		
관련정보	입력	출력	비고
	resume등록(수정)서	수정된 resume이 등록된 resume 목록	- 수정한 이력서를 제출하여 resume목록에 수정한 resume을 등록한다.
특성	수행평균 빈도수/주기 : 1/일 최대빈도수 : 2/일 관련 엔티티 세트별 접근 빈도 : resume 1회		
모듈 내역			
READ resume  -resume_ID  READ resume등록(수정)서  -rec_ID -app_name -major  CREATE resume  -resume_ID -rec_ID -app_name -major  MOVE resume_ID, rec_ID, app_name, major TO resume			



# 모듈 명세서

모듈명	이력서삭제		
모듈ID	resume_delete		
설명	등록되어 있는 이력서를 삭제한다.		
관련정보	입력	출력	비고
	resume -resume_ID	해당 resume이 삭제된 resume 목록	- 등록되어 있는 resume들 중에서 선택한 resume을 삭제한다.
특성	수행평균 빈도수/주기 : 1/일 최대빈도수 : 2/일 관련 엔티티 세트별 접근 빈도 : resume 1회		
모듈 내역			
READ resume  -resume_ID  DELTE FROM resume where resume_ID = resume_ID			

# 모듈 명세서

모듈명	기업리뷰목록		
모듈ID	review_list		
설명	등록되어 있는 기업리뷰들의 간략한 정보를 조회		
관련정보	입력	출력	비고
	N/A	기업리뷰 목록 -기업명, 평점	- 등록되어 있는 기업리뷰들의 간략한 정보를 목록형태로 display
특성	수행평균 빈도수/주기 : 24/일 최대빈도수 : 58/일 관련 엔티티 세트별 접근 빈도 : enterprise 1회, review 1회		
모듈 내역			
VIEW review natural join enterprise  -ent_name  -grade			

# 모듈 명세서

모듈명	기업리뷰상세정보조회		
모듈ID	review_view		
설명	선택한 이력서의 상세 정보를 조회		
관련정보	입력	출력	비고
	review -review_ID	review 상세정보 -리뷰 코드, 기업 코드, 기업명, 소재지, 평점	- 선택한 기업리뷰의 상세 정보를 display
특성	수행평균 빈도수/주기 : 8/일 최대빈도수 : 12/일 관련 엔티티 세트별 접근 빈도 : enterprise 1회, review 1회		
모듈 내역			
READ review : review_ID  VIEW review natural join enterprise -review_ID -ent_ID -ent_name -location -grade			

# 모듈 명세서

모듈명	기업리뷰등록서작성		
모듈ID	review_form		
설명	기업리뷰를 등록하기 위해서 기업리뷰등록서를 작성한다.		
관련정보	입력	출력	비고
	review -review_ID -grade  enterprise -ent_ID	review 등록서 -기업 코드, 평점	- 새로운 기업리뷰를 등록하기 위해서 기업리뷰 등록서를 작성한다 .
특성	수행평균 빈도수/주기 : 1/일 최대빈도수 : 2/일 관련 엔티티 세트별 접근 빈도 : enterprise 1회, review 1회		
모듈 내역			
READ review : review_ID, grade  READ enterprise : ent_ID  CREATE review등록서 -ent_ID -grade  MOVE ent_ID, grade TO review등록서			

# 모듈 명세서

모듈명	기업리뷰등록		
모듈ID	resume_insert		
설명	작성한 기업리뷰등록서를 제출하여 등록한다.		
관련정보	입력	출력	비고
	review등록서	새로운 review가 등록된 review 목록	- 작성한 기업리뷰등록서를 제출하여 review 목록에 새로운 review를 등록한다.
특성	수행평균 빈도수/주기 : 1/일 최대빈도수 : 2/일 관련 엔티티 세트별 접근 빈도 : review 1회		
모듈 내역			
READ review등록서 -ent_ID -grade CREATE review -review_ID (자동으로 지정) -ent_ID -grade MOVE review_ID, ent_ID, grade TO review			

# DB 구현 내역서

Table schema : enterprise

```
CREATE TABLE enterprise (  
  ent_ID int(10) NOT NULL AUTO_INCREMENT,  
  ent_name varchar(20) NOT NULL,  
  location varchar(20) NOT NULL,  
  PRIMARY KEY (ent_ID)  
);
```

Table data : enterprise

```
MariaDB [db2015410031]> select * from enterprise;  
+-----+-----+-----+  
| ent_ID | ent_name           | location |  
+-----+-----+-----+  
|      1 | SamsungElectronics | Suwon    |  
|      2 | SKHynix            | Icheon   |  
|      3 | ShinhanDS          | Seoul    |  
|      5 | Naver              | Seongnam |  
|      6 | LGCNS              | Seoul    |  
|      7 | NCSOft             | Seongnam |  
+-----+-----+-----+  
6 rows in set (0.00 sec)
```

# DB 구현 내역서

Table schema : recruiting

```
CREATE TABLE recruiting (  
  rec_ID int(10) NOT NULL AUTO_INCREMENT,  
  ent_ID int(10) NOT NULL,  
  duty_ID int(10) NOT NULL,  
  eligibility varchar(50) NOT NULL,  
  PRIMARY KEY (rec_ID),  
  FOREIGN KEY (ent_ID) references enterprise(ent_ID),  
  FOREIGN KEY (duty_ID) references duty(duty_ID)  
);
```

Table data : recruiting

```
MariaDB [db2015410031]> select * from recruiting;  
+-----+-----+-----+-----+  
| rec_ID | ent_ID | duty_ID | eligibility |  
+-----+-----+-----+-----+  
|      1 |      1 |      1 | 전자공학 및 컴퓨터공학 전공 우대 |  
|      2 |      3 |      2 | 전공무관, 컴퓨터공학 전공 우대 |  
|      3 |      7 |      5 | CPA 자격증 소지자 우대 |  
|      4 |      5 |      4 | 웹 서비스 개발 경력 3년 이상 |  
+-----+-----+-----+-----+  
4 rows in set (0.00 sec)
```

# DB 구현 내역서

Table schema : duty

```
CREATE TABLE duty (  
  duty_ID int(10) NOT NULL AUTO_INCREMENT,  
  duty_name varchar(50) NOT NULL,  
  PRIMARY KEY (duty_ID)  
);
```

Table data : duty

```
MariaDB [db2015410031]> select * from duty;  
+-----+-----+  
| duty_ID | duty_name |  
+-----+-----+  
|      1 | Research and Development |  
|      2 | Database Management |  
|      3 | System Security |  
|      4 | Web Development |  
|      5 | Finance and Accounting |  
+-----+-----+  
5 rows in set (0.00 sec)
```



# DB 구현 내역서

Table schema : resume

```
CREATE TABLE resume (  
  resume_ID int(10) NOT NULL AUTO_INCREMENT,  
  app_name varchar(5) NOT NULL,  
  rec_ID int(10) NOT NULL,  
  major varchar(50) NOT NULL,  
  PRIMARY KEY (resume_ID),  
  FOREIGN KEY (rec_ID) references recruiting(rec_ID)  
);
```

Table data : resume

```
MariaDB [db2015410031]> select* from resume;  
+-----+-----+-----+-----+  
| resume_ID | app_name | rec_ID | major |  
+-----+-----+-----+-----+  
|          1 | 김재훈   |          1 | 컴퓨터학과 |  
|          6 | 황정수   |          3 | 경제학과   |  
|          7 | 김범준   |          4 | 컴퓨터학과 |  
+-----+-----+-----+-----+  
3 rows in set (0.00 sec)
```

# DB 구현 내역서

Table schema : review

```
CREATE TABLE review (  
  review_ID int(10) NOT NULL AUTO_INCREMENT,  
  ent_ID int(10) NOT NULL,  
  grade int(1) NOT NULL,  
  PRIMARY KEY (review_ID),  
  FOREIGN KEY (ent_ID) references enterprise(ent_ID)  
);
```

Table data : review

```
MariaDB [db2015410031]> select * from review;  
+-----+-----+-----+  
| review_ID | ent_ID | grade |  
+-----+-----+-----+  
|          1 |        2 |      9 |  
|          2 |        1 |      9 |  
|          3 |        3 |      8 |  
|          4 |        1 |      7 |  
|          5 |        2 |      8 |  
+-----+-----+-----+  
5 rows in set (0.00 sec)
```

# 소스 코드 요약 설명서

Code	Module	Description
enterprise_list.php	기업정보목록	기업정보목록을 display하는 코드이다.
recruiting_list.php	채용공고목록	채용공고목록을 display하는 코드이다.
recruiting_view.php	채용공고상세 정보조회	선택한 채용공고의 상세정보를 display하는 코드이다.
resume_list.php	이력서목록	이력서목록을 display하는 코드이다.
resume_view.php	이력서상세정 보조회	선택한 이력서의 상세정보를 display하는 코드이다.
resume_form.php	이력서등록서 작성	이력서를 등록 및 수정하기 위해서 필요한 등록(수정)서를 작성하 는 코드이다.
resume_insert.php	이력서등록	이력서 database에 작성한 이력서를 insert하는 코드이다.
resume_modify.php	이력서수정	이력서 database에서 선택한 이력서를 수정하는 코드이다.
resume_delete.php	이력서삭제	이력서 database에서 선택한 이력서를 삭제하는 코드이다.
review_list.php	기업리뷰목록	기업리뷰목록을 display하는 코드이다.
review_view.php	기업리뷰상세 정보조회	선택한 기업리뷰의 상세정보를 display하는 코드이다.
review_form.php	기업리뷰등록 서작성	기업리뷰를 등록하기 위해서 필요한 등록서를 작성하는 코드이다.
review_insert.php	기업리뷰등록	기업리뷰 database에 작성한 기업리뷰를 insert하는 코드이다.
config.php	N/A	사이트 관리자의 database 접속정보가 있는 코드이다.

# 소스 코드 요약 설명서

Code	Module	Description
header.php	N/A	사이트 페이지의 상단 부분을 나타내는 코드이다.
footer.php	N/A	사이트 페이지의 하단 부분을 나타내는 코드이다.
index.php	N/A	사이트의 메인 페이지를 나타내는 코드이다.
util.php	N/A	사이트 작동에서 사용되는 공통함수를 나타내는 코드이다.
style.css	N/A	사이트의 스타일을 나타내는 코드이다.